



Сетевая
Компания

Круглый стол
«Охрана труда и безопасность
работников в сфере электроэнергетики.
Актуальные проблемные вопросы»

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

Докладчик:

Макарова Любовь Анатольевна

начальник отдела охраны труда АО «Сетевая компания»

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ О компании

АО «Сетевая компания» Республики Татарстан г. Казань создано по решению Кабинета Министров Республики Татарстан 11 декабря 2001 года в соответствии с планами реформирования энергетики на базе 9 предприятий электрических сетей, которые в настоящее время являются его филиалами.

Основными видами экономической деятельности АО «Сетевая компания» являются:

- оказание услуг по передаче электрической энергии;
- оказание услуг по технологическому присоединению потребителей.

Общая численность компании: 7200



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

- Примерный перечень опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (утв. Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 776н)
- Примерный перечень работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников (утв. Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 776н)
- Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464)
- Правила по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (ред. от 29.04.2022))





Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда





Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда





Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда



Выписка из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

3.1. Оперативное обслуживание электроустановок должны выполнять работники ... из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала, а также работники из числа административно-технического персонала **в случаях предоставления соответствующих прав оперативного (оперативно-ремонтного) персонал...**

3.4. **Единоличный осмотр** электроустановки, электротехнической части технологического оборудования имеет право выполнять работник из числа оперативного персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, осуществляющий оперативное обслуживание данной электроустановки, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала, имеющий:

группу V по электробезопасности - при эксплуатации электроустановки напряжением выше 1000 В;

группу IV по электробезопасности - при эксплуатации электроустановки напряжением до 1000 В.

Право единоличного осмотра предоставляется на основании ОРД организации (обособленного подразделения).

Осмотр воздушных линий электропередачи... должен выполняться в соответствии с требованиями пунктов 7.15, 38.73, 38.74, 38.75 Правил. ...

3.6. При осмотре электроустановок разрешается открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств.

При осмотре электроустановок напряжением выше 1000 В **не допускается входить в помещения, камеры, не оборудованные ограждениями или барьерами ...**

Не допускается выполнение какой-либо работы во время осмотра.



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда



Выписка из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

7.15. Одному работнику, имеющему группу II по электробезопасности, разрешается выполнять по распоряжению следующие работы на ВЛ:

- **осмотр ВЛ** в светлое время суток при благоприятных метеоусловиях, в том числе с оценкой состояния опор, проверкой загнивания деревянных оснований опор;
- восстановление постоянных обозначений на опоре;
- ...

30.1. При работах на оборудовании ТП и КТП без отключения питающей линии напряжением выше 1000 В разрешаются лишь те осмотры, ремонт и техническое обслуживание, которые возможно выполнять стоя на площадке и при условии соблюдения расстояний до токоведущих частей, находящихся под напряжением, указанных в таблице N 1. Если эти расстояния меньше допустимых, то работа должна выполняться при отключении и заземлении токоведущих частей напряжением выше 1000 В.

30.2. Допуск к работам на мачтовых ТП и КТП киоскового типа независимо от наличия или отсутствия напряжения на линии должен быть произведен только после

37.35. Работы в подземных кабельных сооружениях, а также их осмотр со спуском в них должны выполняться по наряду-допуску ... На электростанциях и подстанциях осмотр коллекторов и туннелей... разрешено проводить по распоряжению...

38.73. При обходах и осмотрах ВЛ назначать производителя работ не обязательно. Во время осмотра ВЛ запрещается выполнять какие-либо ремонтные и восстановительные работы, а также подниматься на опору и ее конструктивные элементы. Подъем на опору разрешается при верховом осмотре ВЛ. Проведение целевого инструктажа обязательно.



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

4.1. Работы в действующих электроустановках должны проводиться:

по заданию на производство работы, определяющему содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады (группа из двух человек и более, включая производителя работ) и работников, ответственных за безопасное выполнение работы (далее - **наряд-допуск**)...

по распоряжению;

на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Примерный перечень опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ

	Опасность
27.	Электрический ток
	Шаговое напряжение
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Примерного перечня опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ

	Опасность
27.	<p>Электрический ток</p> <p>Шаговое напряжение</p> <p>Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде</p>
	<p>Наведенное напряжение (электромагнитное электрической линии контактной сети)</p>
3.	<p>Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м</p>

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Примерного перечня работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников

	Наименование работ	Разновидности работ
5.	Работы на высоте	<p>5.1. Монтажные и ремонтные работы на высоте более 1,8 м от уровня пола без применения инвентарных лесов и подмостей;</p> <p>5.2. Строительные, монтажные и ремонтные работы на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей;</p> <p>5.3. Кровельные работы газопламенным способом;</p> <p>5.4. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;</p> <p>5.5. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в замкнутых и труднодоступных пространствах (внутри оборудования, аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в тоннелях, каналах и ямах), а также на высоте;</p> <p>5.6. Окрасочные работы на высоте, выполняемые на рабочих местах рабочих мест с территориально меняющимися рабочими зонами;</p> <p>5.7. Окрасочные работы крыш зданий при отсутствии ограждений по их периметру;</p> <p>5.8. Судовые работы, выполняемые на высоте и за бортом;</p> <p>5.9. Работы на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей;</p> <p>5.10. Работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах, в том числе работы по очистке крыш зданий от снега.</p>



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Правил по охране труда при работе на высоте

6. При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:

- а) применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах;
- б) применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов;
- в) использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

7. Работы с **высоким риском** падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию работодателя на производство работ с выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ (далее - наряд-допуск) (рекомендуемый образец предусмотрен приложением N 2 к Правилам).

8. Работы на высоте, для которых принятыми работодателем мерами обеспечения безопасности работника обеспечен **допустимый минимальный риск его падения**, в том числе, указанные в [подпунктах "а" и "б" пункта 6](#), а также периодически повторяющиеся работы на высоте, указанные в [пункте 7](#), и которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, в соответствии с действующей у работодателя СУОТ можно проводить без оформления наряда-допуска.

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

- Выписка из Примерного перечня работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников

	Наименование работ	Разновидности работ
2.	Ремонтные, монтажные и демонтажные работы:	<p>2.1.</p> <p>2.18. Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях;</p> <p>- 2.19. Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования;</p> <p>- 2.26. Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.</p>

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

- Выписка из Примерного перечня работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников

Наименование работ		Разновидности работ
2.	Наименование работ	Разновидности работ
4.	Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током:	<p>4.1.</p> <p>4.3. Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях;</p> <p>4.4. Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования;</p> <p>4.6. Работа в действующих электроустановках;</p> <p>4.7. Работы, выполняемые: в охранных зонах воздушных линий электропередачи, подземных газопроводов, нефтепроводов и подземных коммуникаций; на участках с патогенным заражением почвы; в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии;</p> <p>4.8. Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.</p>

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

- Выписка из Примерного перечня работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников

Наименование работ		Разновидности работ
2.	Наименование работ	Разновидности работ
4.	Наименование работ	Разновидности работ
13.	Работы, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок:	<p>13.1.</p> <p>13.4. Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования;</p>
		<p>патогенным заражением почвы; в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии;</p> <p>4.8. Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.</p>

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

46. Обучение требованиям охраны труда в зависимости от категории работников проводится:

а) по программе обучения по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда продолжительностью не менее 16 часов;

б) по программе **обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков**, продолжительностью не менее 16 часов;

в) по программе **обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами**, содержащими государственные нормативные требования охраны труда.



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

46. Обучение требованиям охраны труда в зависимости от категории работников проводится:

а) по программе обучения по общим вопросам охраны труда и функционирования системы управления охраной труда продолжительностью не менее 16 часов;

б) по программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности,

ид
ри
в)
оп
но
тру

59. Плановое обучение требованиям охраны труда по программам обучения требованиям охраны труда, указанным в подпунктах "а" и "б" пункта 46 настоящих Правил, проходят работники с периодичностью **не реже одного раза в 3 года.**

60. Требования к периодичности проведения планового обучения работников требованиям охраны труда по программам обучения требованиям охраны труда, указанным в подпункте "в" пункта 46 настоящих Правил, устанавливаются соответствующими нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, или в случае отсутствия указанных требований - **не реже одного раза в год.**



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда



Выписка из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

2.1. Работники обязаны проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках.

2.5 Работники, обладающие правом проведения специальных работ, должны иметь об этом запись в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках, рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением N 2 к Правилам.

К специальным работам в электроустановках относятся:

- работы на высоте;
- работы без снятия напряжения с электроустановки, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под рабочим напряжением, или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого, за исключением работ в устройствах управления, сигнализации, автоматики, защиты и измерений, связанных между собой вторичными цепями (совокупность кабелей и проводов, соединяющих данные устройства) (далее - вторичные системы), приборах учета электроэнергии, средствах диспетчерского и технологического управления, автоматизированных систем диспетчерского управления (далее - работы под напряжением на токоведущих частях);
- испытания оборудования повышенным напряжением (за исключением работ с мегаомметром);
- работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (далее - работы под наведенным напряжением).

2.8. К специальным работам в электроустановках допускаются работники, прошедшие обучение выполнению специального вида работ и проверку знаний требований безопасности при проведении специального вида работы.



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда



Выписка из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

8.6. К работам (перечню работ), выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В, могут быть отнесены:

- работы в электроустановках с односторонним питанием;
- отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений;
- ремонт автоматических выключателей, магнитных пускателей, рубильников, переключателей, устройств защитного отключения (далее - УЗО), контакторов, пусковых кнопок, другой аналогичной пусковой и коммутационной аппаратуры при условии установки ее вне щитов и сборок;
- ремонт отдельных электроприемников, относящихся к инженерному оборудованию зданий и сооружений (электродвигателей, электрокалориферов, вентиляторов, насосов, установок кондиционирования воздуха);
- ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников;
- снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений;
- замена предохранителей, ремонт осветительной электропроводки и арматуры, замена ламп и чистка светильников, расположенных на высоте не более 2,5 м;
- измерения, проводимые с использованием мегомметра;
- нанесение маркировки, чистка снега, уборка территорий ОРУ, коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием, напряжением до 1000 В, где токоведущие части ограждены или находятся на высоте недоступной для случайного прикосновения с учетом таблицы N 1;

другие работы, выполняемые на территории организации, в служебных и жилых помещениях, складах, мастерских.

Приведенный перечень работ не является исчерпывающим и может дополняться по решению руководителя организации (обособленного подразделения). В перечне должно быть указано, какие работы могут выполняться единолично.

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок

8.6. К работам (перечню работ), выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В, могут быть отнесены:

- работы в электроустановках с односторонним питанием;
- отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений;
- ремонт автоматических выключателей, магнитных пускателей, рубильников, переключателей, устройств защитного

8.2. Работа в порядке текущей эксплуатации, включенная в перечень работ, является постоянно разрешенной, на которую не требуется оформление каких-либо дополнительных указаний, распоряжений, проведения целевого инструктажа.

- ремонт отдельных электроприемников, относящихся к инженерному оборудованию зданий и сооружений;
- ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников;

- снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений;
- замена предохранителей, ремонт осветительной электропроводки и арматуры, замена ламп и чистка светильников, расположенных на высоте не более 2,5 м;

- измерения, проводимые с использованием мегомметра;
- нанесение маркировки, чистка снега, уборка территорий ОРУ, коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием, напряжением до 1000 В, где токоведущие части ограждены или находятся на высоте недоступной для случайного прикосновения с учетом таблицы N 1;

другие работы, выполняемые на территории организации, в служебных и жилых помещениях, складах, мастерских.

Приведенный перечень работ не является исчерпывающим и может дополняться по решению руководителя организации (обособленного подразделения). В перечне должно быть указано, какие работы могут выполняться единолично.



Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда



Выписка из Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

19. Целевой инструктаж по охране труда проводится для работников в следующих случаях:

а) **перед проведением работ**, выполнение которых допускается только **под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности**, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами **требуется оформление наряда-допуска** и других распорядительных документов на производство работ;

б) перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

в) ...

89. Проведение целевого инструктажа по охране труда **при выполнении работ повышенной опасности, на которые требуется оформление наряда-допуска**, оформляется в порядке, установленном нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда и регламентирующими организацию и производство работ повышенной опасности, в том числе перечень записей в наряде-допуске.

Пробелы и несоответствия в нормативной базе по вопросам охраны труда

→ Выписка из Правил по охране труда при работе на высоте

13. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

14. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, делятся на следующие группы по безопасности работ на высоте (далее - группы): 1 группа - ...; 2 группа - ...; 3 группа -

16. Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников: а) допускаемых к работам на высоте впервые; б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения; в) имеющих перерыв в работе на высоте более одного года.

22. **Необходимость периодического обучения работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания**, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, **устанавливается работодателем** при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ

23. **Периодическое обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года.**

Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.



Сетевая
Компания

Спасибо за внимание!

Макарова Любовь Анатольевна
Начальник ООТиПК АО «Сетевая компания»
Телефон: 8-927-675-39-93
Email: makarovala@gridcom-rt.ru